Received November 26, 1767.

II. *Extract of a Letter, dated* Vienna April 4, 1767, *from Father* Joseph Liesganig, *Jesuit, to Dr.* Bevis, *F. R. S. containing a short Account of the Measurement of Three Degrees of Latitude under the Meridian of* Vienna.

Read Feb. 18, 1767.

POST paucas septimanas prelo committam opusculum meum de dimensione trium fere graduum meridiani nostri, Augustæ nostræ jussu a me suscepta. Continetur arcus totus quem dimensus sum, inter pagum Sobieschiz (Brunnâ, Moraviæ urbe, $3'\frac{1}{2}$ borealiorem) ac inter Varasdinum Croatiæ. Arcum terrestrem definivi 22 triangulis sat magnis, si ea demam, quæ duas bases (quarum quævis 6000 hexapedarum Parisinarum superat) cum triangulorum serie connectunt. Arcûs cœlestis amplitudinem determinavi per observationes plurium fixarum, quas feci sectore decem pedum, non in extremis duntaxat arcûs mei, locis Sobieschizii videlicet et Varasdini, verum etiam Brunnæ, Viennæ, et Græcii, Styriæ metropoli: quo magnitùdinem unius gradûs, tum ex arcu toto, tum ex interjectis partialibus arcubus deducere liceret. Nec imprudenter id a me actum esse eventus docuit: nam gradum inter Viennam et Græcium interceptum 186 hexapedas Parisinas minorem reperi eo, qui Viennâ Brunnam, Boream versûs porrigitur, Varasdinensem fere 300 hexapedis Brunnensi majorem. Insignem hanc differentiam attractioni ingentium Styriæ superioris ac inferioris montium, quibus Græcium subjicitur, tribuendam esse ostendam. Adjecta pagina compendio totius laboris ac opusculi mei summam exhibet.

The Royal Society is collaborating with JSTOR to digitize, preserve, and extend access to *Philosophical Transactions (1683-1775).* www.jstor.org

Arcus Meridiani Cœleſtis.

	ε Dracon	γ Dracon.	ζ Cycni.	α Cycni.	Capra.	β Aurigæ.	Medium.	
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
Inter Sobieſchiz, et Brunnam	———	0 3 35,8	———	———	———	———	0 3 35 8	1
et Viennam	———	1 2 29,6	———	———	———	1 2 27,8	1 2 29,0	2
et Græcium	———	2 10 54,3	———	———	———	2 10 55 8	2 10 55,0	3
et Varaſdin.	———	———	———	———	———	2 56 45,7		
Inter Brunnam et Viennam	0 58 53,2	0 58 53,6	———	———	———	———	0 58 53,5	4
et Græcium	2 7 18,1	2 7 18,5	———	———	———	———	2 7 18,3	5
Inter Viennam et Græcium	1 8 24,9	1 8 24,7	———	———	———	1 8 28,0	1 8 25,8	6
						vel	1 8 24,8	7
et Varaſdin.	———	———	———	———	———	1 54 17,9	1 54 17,9	8
Inter Græcium et Varaſdin.	———	———	0 45 50,5	0 45 48,9	0 45 50,1	1 45 49,9	0 45 49,9	9

	Amplit. arcus cœleſtis.	Diſtantia parallelorum.	Ex ſerie triangulorum.	Magnitudo unius Gradus. Hex. Vienn.	Hex. Pariſ.	Red. ad libell. maris.	
	°						
Inter Sobieſchiz et Varaſdin.	2 56 45,8	172808,1	———	58657,5	57079,8	57077,4	
Inter Sobieſchiz et Viennam	1 2 29,0	61094,0	I.	58665,9	57088,0	57085,6	
	———	61090,7	II.	58662,7	57084,9	57082,5	
	———	61088,8	III.	58660,9	57083,1	57080,7	
Inter Brunnam et Viennam	0 58 53,5	57588,5	———	58672,3	57094,2	57091,8	
	———	———	Medium	58665,4	57087,5	57085,1	
Inter Viennam et Græcium	1 8 25,8	66681,8	———	58467,2	56894,6	56892,2	
vel	1 8 24,8	———	———	58481,4	56908,5	56906,1	
	———	———	Medium	58474,3	56901,5	56899,1	
Inter Græcium et Varaſdin.	0 45 49,9	45032,3	———	58953,5	57367,9	57365,5	

Received